

## 遮音設計マニュアル 実験に用いた材料・技術データ

### 【乾式二重床 A (試験体 A5b) : 大成建設株式会社】

システム・製品名	仕様・特長
<p>T-Silent GranFloor (床衝撃音対策用 TMD)</p> 	<p>特長：粒状体を質量、粒状体を封入した特殊袋をバネとして TMD を構成。乾式二重床下に設置。 重量床衝撃音を 1 ランク程度低減。</p> <p>寸法：200×240×50mm</p> <p>重量：3.75 kg (使用量：設置する構造床の質量の 10%程度)</p> <p>設計価格：3,800 円/個 (材料のみの税別価格)</p> <p><a href="https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2015/151203_3564.html">https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2015/151203_3564.html</a></p>
<p>T-Silent Ceiling (粒状体天井制振材)</p> 	<p>特長：無機物であるゼオライト粒状体を下地とボードに均等に配置できる特殊袋に封入した天井制振材。天井の下地とボードの両方に接触するように天井内に配置する。 重量床衝撃音を 1 ランク程度、軽量床衝撃音を 1~2 ランク程度低減。</p> <p>寸法：1180×470×30mm</p> <p>重量：4.05 kg/個</p> <p>(使用量：【一般二重天井】2.4 個/m<sup>2</sup>、【木根太下地二重天井】4 個/m<sup>2</sup>)</p> <p>設計価格：4,100 円/個 (材料のみの税別価格)</p> <p><a href="https://miya-chu.co.jp/t-silent-ceiling">https://miya-chu.co.jp/t-silent-ceiling</a></p>
<p>y マット (床衝撃音対策用マット)</p> 	<p>特長：子供の飛び跳ねなどで発生する重量床衝撃音を低減するための床敷き用マット。へたりにくさや安全性も考慮。 重量床衝撃音を 1 ランク程度低減。</p> <p>寸法：900×900×55mm</p> <p>重量：約 5 kg</p> <p>設計価格：29,000 円/枚 (税別価格)</p> <p><a href="https://tajima.jp/contents/material/floor/pdf/flyer/y-mat_202007_01.pdf">https://tajima.jp/contents/material/floor/pdf/flyer/y-mat_202007_01.pdf</a></p>

【乾式二重床 B (試験体 A7~A9) : 淡路技建株式会社】

<http://www.awaji-giken.co.jp/>

システム・製品名	仕様・特長
WOODY 二層二重床 (高遮音タイプ)	<p>特長：重量床衝撃音に対する低減効果が大きい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・在来軸組床の場合：<math>\Delta LH(63Hz)=15dB</math></li> <li>・CLT床の場合：<math>\Delta LH(63Hz)=12dB</math></li> </ul> <p>仕様：下記の複合体</p> <p>防振アジャスターE型 (ゴム硬度 70度)</p> <p>+ 台座 (厚 20) を介して二層化されたパーティクルボード</p> <p>+ 遮音シート 8mm + 硬質石こうボード 12.5mm + フローリング 12mm</p> <p>設計価格：43,950 円/m<sup>2</sup> (材料のみの税別価格。)</p>

【乾式二重床 B (試験体 A7~A9) : 淡路技建株式会社】

<http://www.awaji-giken.co.jp/>

システム・製品名	仕様・特長
淡路ダンパー 	<p>特長：支持脚の間に設置する。乾式二重床の重量が小さいと効果が大きい。</p> <p>材質：铸铁製、TMD ダンパー</p> <p>寸法：<math>\phi 126 \times</math>厚 37</p> <p>重量：3kg/個</p> <p>設計価格：26,000 円/m<sup>2</sup> (材料のみの税別価格。)</p>

【乾式二重床 B (試験体 A7~A9) : 神島化学工業株式会社】

<https://www.konoshima.co.jp/bm/ssbs/index.html>

システム・製品名	仕様・特長
SSボード 	<p>特長：重量床衝撃音に対して遮音性能 1 ランク程度改善効果あり。 (※仕様により改善効果が異なります。)</p> <p>高密度・高強度・高剛性を有する基材です。</p> <p>材質：材質繊維混入押出セメント板</p> <p>寸法：26mm厚、1820×606mm</p> <p>重量：32.6kg/m<sup>2</sup></p> <p>設計価格：9900 円/枚 (材料のみの税別価格。)</p>

【独立二重天井C（試験体 A9・B6・B8）：フクビ化学工業株式会社】

[https://www.fukuvi.co.jp/product\\_lp/silent/](https://www.fukuvi.co.jp/product_lp/silent/)

製品名	仕様・特長
サイレントドロップ 	<p>特長：重量床衝撃音に対して遮音性能1～2ランク改善効果あり。 （※仕様により改善効果が異なります。） 天井裏に乗せるだけの簡単省施工。他の重量音対策に比べて軽いので建物重量に負担はない。</p> <p>材質：[袋] HDPE [粒材] PVC（塩ビクロス廃材を利用した遮音粒材）</p> <p>寸法：縦450mm×横450mm×厚み60mm</p> <p>重量：6～8kg/m<sup>2</sup>（使用量：1.5～2個/m<sup>2</sup>）</p> <p>設計価格：5,800円/個（材料のみの税別価格。）</p>

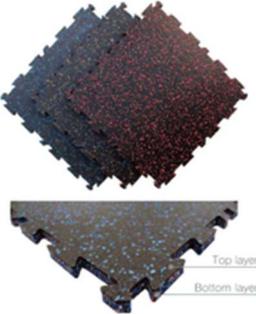
【乾式二重床C（試験体B8）：大建工業株式会社】

<https://www.daiken.jp/>

システム・製品名	仕様・特長
DADスペースLS 	<p>特長：床衝撃音低減量等級 アスファルトマット無し ΔLL(II) - 3 / ΔLH(II) - 2 アスファルトマット6mm ΔLL(II) - 3 / ΔLH(II) - 3 支持脚防振ゴム硬度：70度</p> <p>設計価格：10,950円/m<sup>2</sup>～（材料のみの税別価格。仕上げ材、防振際根太は含まず。）</p>
アスファルトマット 	<p>寸法：12mm厚、455×910mm</p> <p>重量：27kg/m<sup>2</sup></p> <p>設計価格：設定なし。</p>
DADユカEウール 	<p>材質：グラスウール24kg/m<sup>3</sup>品</p> <p>寸法：25mm厚、500×1,800mm</p> <p>設計価格：12,500円/梱（10枚入り。材料のみの税別価格。）</p>

【ゴム製マット C (試験体 B2c) : 株式会社アルティマボディ】

<https://www.ultimabody.co.jp/bs>

製品名	仕様・特長
<p data-bbox="240 427 528 450">ラミネートインターロックタイル</p> 	<p data-bbox="584 427 1342 562">特長 : 摩耗性に優れた硬質ラバー+衝撃を吸収する軟質フォームラバーの2層構造。 防炎試験合格品。 床衝撃音低減効果あり。</p> <p data-bbox="584 573 1015 595">材質 : 硬質ラバー+軟質フォームラバー</p> <p data-bbox="584 607 1150 629">寸法 : 500 mm×500 mm (はめ込み凸凹部込み)×15 mm</p> <p data-bbox="584 640 775 663">重量 : 2.35kg/枚</p> <p data-bbox="584 674 799 696">設計価格 : 3,625 円/枚</p>